

- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 万方数据-数字化期刊群收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊



QK2208637

口腔材料器械杂志

KOUQIANG CAILIAO QIXIE ZAZHI

Chinese Journal of
Dental Materials and Devices



Vol.31 No.1
2022

ISSN 1004-7565



9 771004 756224

中华口腔医学会口腔材料专业委员会会刊
Official Journal of Chinese Society of Dental Materials, CSA

口腔材料器械杂志

CHINESE JOURNAL OF DENTAL MATERIALS AND DEVICES

(季刊) 1992年7月创刊·第31卷 第1期 2022年2月出版



主管 浙江省卫生健康委员会
主办 浙江省人民医院
上海交通大学医学院附属第九人民医院
协办 中华口腔医学会口腔材料专业委员会
浙江省口腔医学会
编辑 《口腔材料器械杂志》编辑部
200023, 上海市局门路427号2-201
电话 021-63034903
传真 021-63011643
E-mail: jdmd0001@163.com
网址: http://kqcl.cnjournals.com
杭州编辑室
310014, 杭州市朝晖四区
电话 0571-85893205

主编 孙皎
常务副主编 杨帆
副主编 张彩霞 赵信义
傅柏平 程竝
编辑部主任 陈德敏 方豪
责任编辑 陆华 刘昕
胡希家 隋佰延

出版 《口腔材料器械杂志》社
310014, 杭州市朝晖四区
印刷 杭州半山印刷有限公司
发行 浙江省报刊发行局
订购 全国各地邮局
邮发代号 32-56
中国标准刊号
ISSN 1004-7565
CN33-1153/TH
广告发布登记证
登记证号: 浙工商广发Z-025号
户名 口腔材料器械杂志
开户银行 杭州农行朝晖分理处
帐号 19015601040000968
定价
每期10.00元, 全年40.00元

©2022 版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

目次

专家笔谈

- 电活性骨修复材料的研究现状与挑战····· (1)
张学慧

基础与临床研究

- 不同输出功率对覆膜型激光光纤光热转换效应的影响····· (6)
孔亚群 董晓曦 刘伟超 程梦琳 詹晓懿 黄晓峰

- 三种镍钛器械对弯曲根管成形能力的实验研究····· (12)
陈炯 黄正蔚 陈薇敏

- 三种暂时冠桥树脂材料的力学性能研究····· (16)
王舟 赵信义 柳燕如 李楠 李石保

- 微型种植体支抗治疗错殆畸形患者的效果及对其龈沟液中
CAM-1 及 MMP-2 水平的影响····· (21)
童庆华 陈雨雪 方文静 吴跃川 孙秋 李毅

- 慢性阻塞性肺疾病中牙槽骨破坏与牙周膜 VEGF-A_{165a}
表达水平的关系····· (28)
黄永松 王婷婷 徐丽 芮艳

- 两种参数设置的激光联合氟化物治疗牙本质敏感症的临床评价
····· (34)
殷凌云 于鸿滨 杨向红 李克增 欧阳骞

- 计算机辅助设计改良腭侧边缘定制护齿器对运动员配戴
舒适性的影响····· (40)
李惠 黄慧

综述

- 纤维桩桩道预备时机的选择····· (45)
斯灵 江龙 朱亚琴

- 3D 打印技术应用于引导牙槽骨再生的研究进展····· (49)
李德生 王立东 陆萍 赵军

教学研究

口腔专业本科生提早接触临床及临床前导师制课程的评价…………… (55)

蔡 鸣 郭毅波 曹 霞 王旭东 郑家伟

数字化虚拟仿真技术在口腔修复学临床教学中的探索…………… (63)

罗有成 吴 哲 黄江勇 李 江

临床报道

个性化基台-冠一体式临时修复体在美学区种植修复中的应用…………… (67)

庄嘉宝 黄雨捷 仲 麒 胥 春

种植体支抗压低过长后牙在老年对颌牙缺失患者种植修复中的应用…………… (73)

沈振华 任 伟

消 息

《口腔材料器械杂志》投稿须知…………… (54)

关于标注论文基金资助的说明…………… (62)

《口腔材料器械杂志》第四届编辑委员会名单

主 编

孙 皎

常务副主编

杨 帆

副主编

张彩霞 赵信义 傅柏平 程 竑

编 委

王旭东 王 焱 牛丽娜 包崇云 冯希平 吕晓迎 朱 松 朱亚琴 刘 斌 刘云峰 江凌勇
孙宏晨 孙 皎 李 江 李长义 李全利 李志安 李晓东 杨 驰 杨 帆 束 蓉 吴轶群
邹德荣 汪 俊 宋忠臣 张 旭 张玉梅 张陈平 张修银 张祖太 张彩霞 张富强 陆尔奕
陈万涛 陈亚明 陈良建 陈振琦 陈德敏 邵龙泉 林 红 林开利 罗礼君 郑元俐 房 兵
赵 克 赵信义 战德松 胥 春 骆小平 夏文薇 徐 侃 徐 骏 高 勃 郭 莲 郭 伟
唐国华 黄 翠 黄正蔚 章非敏 章燕珍 梁景平 蒋欣泉 程 竑 傅柏平 焦 婷 赖红昌

外籍编委

洪 光 (HONG Guang 日本) 李一鸣 (LI Yi-ming 美国)

Chinese Journal of Dental Materials and Devices

Quarterly Established in July 1992 Volume 31, Number 1 February 2022

Responsible Institution

HEALTH COMMISSION OF
ZHEJIANG PROVINCE

Sponsor

People's Hospital Zhejiang Province
Ninth People's Hospital, Shanghai
Jiao Tong University, School of Medicine

Cosponsor

Chinese Society of Dental Materials
Zhejiang Branch of the Chinese
Stomatology Association

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Dental Materials and Devices
427, JuMen Road, 200023 Shanghai,
P.R.China
Tel: 86-21-63034903
Fax: 86-21-63011643
E-mail: jdmd0001@163.com
website: http://kqcl.cnjournals.com

Editor-in-Chief

Sun Jiao

Executive Editor-in-Chief

Yang Fan

Associate Editor-in-Chief

Zhang Caixia Zhao Xinyi
Fu Baiping Cheng Hong

Managing Director

Chen Demin Fang Hao

Executive Editor

Lu Hua Liu Xin
Hu Xijia Sui Baiyan

Publishing

Publishing House, Chinese Journal of
Dental Materials and Devices
Chao Hui 4 District, Hangzhou, 310014

Printing

Hangzhou Mid Print Co., Ltd

Mail Order

Publishing House, Chinese Journal of
Dental Materials and Devices
Chao Hui 4 District, Hangzhou, 310014

CSSN

ISSN 1004-7565
CN33-1153/TH

Subscriptions

Yearly Subscription 40.00 RMB,
Single Issue 10.00 RMB

Copyright© 2022 by the Editorial
Board of Chinese Journal
of Dental Materials and Devices

CONTENTS

- The research status and challenge of electroactive bone restorative materials**..... (1)
Zhang Xuehui
- Effect of different output power on photothermal conversion of film fiber-optic thermal converter** (6)
*Kong Yaqun Dong Xiaoxi Liu Weichao Cheng Menglin
Zhan Xiaoyi Huang Xiaofeng*
- Experimental study on the shaping ability of three nickel-titanium instruments for curved root canals** (12)
Chen Jiong Huang Zhengwei Chen Weiming
- Mechanical properties of three provisional crown and bridge resin materials**..... (16)
Wang Zhou Zhao Xinyi Liu Yanru Li Nan Li Shibao
- Effect of mini-implant anchorage on the treatment of malocclusion and the levels of CAM-1 and MMP-2 in gingival crevicular fluid** (21)
*Tong Qinghua Chen Yuxue Fang Wenjing Wu Yuechuan
Sun Qiu Li Yi*
- The relationship between the alveolar bone destruction and the expression of VEGF-A_{165a} in the periodontal ligament in chronic obstructive pulmonary disease.** (28)
Huang Yongsong Wang Tingting Xu Li RuiYan
- The clinical evaluation of treatment of dentin hypersensitivity by two different parameters of laser combined with fluoride** (34)
*Yin lingyun Yu hongbin Yang xianghong Li kezeng
Ou yangqian*
- Research on improved custom mouthguard by CAD/CAM in Chinese women's field hockey athletes** (40)
Li Hui Huang Hui
- Choice of timing of the fiber post space preparation**..... (45)
Si Ling Jiang Long Zhu Yaqin
- A Prospects for 3D printing tissue engineering technology used for**

| | |
|--|--------|
| guide alveolar bone regeneration. | (49) |
| <i>Li Desheng Wang Lidong Lu Ping Zhao Jun</i> | |
| Evaluation of early clinical contact and pre-clinical tutorial guide for dental students | (55) |
| <i>Cai Ming Guo Yibo Cao xia Wang Xudong Zheng Jiawei</i> | |
| The application of the digital-based virtual simulation teaching in dental undergraduate clinical practice of prosthodontics | (63) |
| <i>Luo Youcheng Wu Zhe Huang Jiangyong Li Jiang</i> | |
| The application of individualized abutment-crown integrated provisional restoration in optimizing the peri-implant soft tissue contour in the esthetic zone | (67) |
| <i>Zhuang Jiabao Huang Yujie Zhong Qi Xu Chun</i> | |
| Lowering long posterior teeth by implant anchorage for implant restoration of elderly patients with missing teeth | (73) |
| <i>Shen Zhenhua Ren Wei</i> | |

Editorial Members of Chinese Journal of Dental Materials and Devices (the Fourth Session)

Editor-in-Chief

SUN Jiao

Executive Editors-in-Chief

YANG Fan

Associate Editors-in-Chief

ZHANG Caixia ZHAO Xin-yi FU Bai-ping CHENG Hong

Editorial Members

| | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| WANG Xu-dong | WANG Yan | NIU Li-na | BAO Chong-yun | FENG Xi-ping | LV Xiao-ying |
| ZHU Song | ZHU Ya-qin | LIU Bin | LIU Yun-feng | JIANG Ling-yong | SUN Hong-chen |
| SUN Jiao | LI Jiang | LI Chang-yi | LI Quan-li | LI Zhi-an | LI Xiao-dong |
| YANG Chi | YANG Fan | SHU Rong | WU Yi-qun | ZOU De-rong | WANG Jun |
| SONG Zhong-chen | ZHANG Xu | ZHANG Yu-meimei | ZHANG Chen-ping | ZHANG Xiu-yin | ZHANG Zu-tai |
| ZHANG Cai-xia | ZHANG Fu-qiang | LU Er-yi | CHEN Wan-tao | CHEN Ya-ming | CHEN Liang-jian |
| CHEN Zhen-qi | CHEN De-min | SHAO Long-quan | LIN Hong | LIN Kai-li | LUO Li-jun |
| ZHENG Yuan-li | FANG Bing | ZHAO Ke | ZHAO Xin-yi | ZHAN De-song | XU Chun |
| LUO Xiao-ping | XIA Wen-wei | XU Kan | XU Qin | GAO Bo | GUO Lian |
| GUO Wei | TANG Guo-hua | HUANG Cui | HUANG Zheng-wei | ZHANG Fei-min | ZHANG Yan-zhen |
| LIANG Jing-ping | JIANG Xin-quan | CHENG Hong | FU Bai-ping | JIAO Ting | LAI Hong-chang |

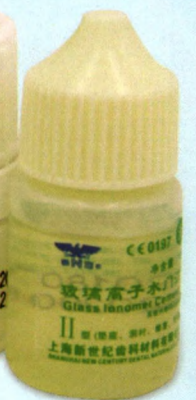
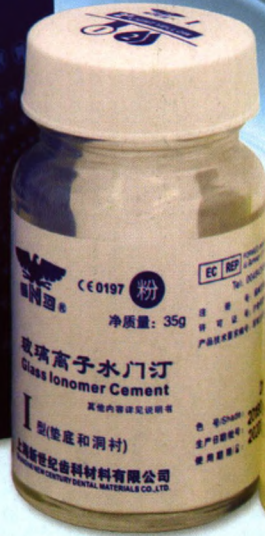
International Editors

HONG Guang (JAPAN) LI Yi-ming (USA)



新世纪齿科

New Century Dental



- ✘ I 型 (垫底和洞衬) 本产品适用于中龋、深龋的垫底和洞衬, 抗压强度 > 50MPa。
- ✘ II 型 (垫底、洞衬、修复、充填) 本产品适用于垫底、洞衬、乳牙和恒牙窝洞 (III类洞、V类洞、契状缺损) 修复和充填, 抗压强度 > 100MPa。
- ✘ 禁忌内容或者注意事项详见说明书